PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-150973

(43) Date of publication of application: 25.05.1992

(51)Int.CI.

B05D 5/02

(21) Application number : **02-270922**

(71)Applicant: KUBOTA CORP

(22)Date of filing:

09.10.1990

(72)Inventor: MINEMOTO TAKASHI

(54) METHOD FOR MAT PAINTING OF INORGANIC BUILDING MATERIAL

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain the same weatherability as gloss painting in mat painting by a method wherein gloss paint is uniformly applied to the surface of an inorg building material and after drying the gloss paint of the same quality is sprayed in a fine particulate form to be dried and cured before the sprayed particles become smooth.

CONSTITUTION: Gloss paint is uniformly applied to the surface of an inorg. building material such as a tile or a wall panel to be dried. Subsequently, the gloss paint of the same quality is sprayed in a fine particulate form by an air spray method or an airless painting method and dried and cured before the sprayed particles become smooth. As a result, though the gloss paint excellent in water resistance and weatherability is used, the same matting effect as mat paint is obtained and the mat painting surface of the building material can be made tough.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office



⑩特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平4-150973

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)5月25日

B 05 D 5/02

C 8720-4D C 8720-4D

-4D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

❷発明の名称

無機質建材の艶消塗装方法

郊特 願 平2-270922

②出 頤 平2(1990)10月9日

@発明者 衛本

+

大阪府大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号 株式会社クボ

夕内

の出 願 人 株式会社クポタ

大阪府大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号

個代 理 人 弁理士 清 水 実

明細糖

1. 発明の名称

無機質建材の難消塗装方法

2. 特許請求の範囲

(i) 瓦、壁板などの無機質達材表面に艶有管料を 均一望布し乾燥させた後、前記と同質の艶有管料 をエアスプレー、またはエアレス整装法により微 粒子化して吹付け、旋吹付け粒子が平滑化しない 間に乾燥硬化させることを特徴とする無限質達材 の艶消蚀数方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、無機質建材の艶消塗装方法に関し、 艶有塑料で艶消塗装を行う無機質建材の艶消塗装 方法に関する。

〔従来の技術〕

従来、セメントを主原料として、瓦、壁板など 建材を製造することが広く行われている。

しかし、上記無機質達材は、地色が灰白~灰黒 色の無彩色であり、そのままであると愈胚性に乏 しく、また、表面吸水性に富むので、耐水処理を 兼ねた表面塗装が通常行われる。

上記塗装として艶有塗装と艶消塗装とがあり、 外装壁板、屋根瓦等建物外面に設けられる建材に あっては艶消塗装が好まれる場合が多く、これら 要請より艶消塗料により塗装する場合も少なく無

【従来技術の問題点】

しかし、乾精鹽料は乾有鹽料に較べて類料が多く間脂分が少ないため耐候性が飽有鹽料に較べ悪 く、チョーキング (白亜化) が生じやすい欠点が ネッセー

(発明が解決しようとする課題)

この発明は、上記問題に鑑み、散消塗装であり ながら艶有塗装と同様の耐候性を有する無概質達 材の艶消塗装方法を提供することを目的としてな されたものである。

(問題点を解決する技術)

即ちこの発明の無礙質達材の飽消墜装方法は、瓦、 壁板などの無機質達材表面に飽有墜料を均一墜布

特開平4~150973(2)

し乾燥させた後、前記と同質の艶有塗料をエアス プレー、またはエアレス塗験法により微粒子化し て吹付け、貸吹付け粒子がレベリングしない間に 乾燥硬化させることを特徴とするものである。

この発明において使用する強料は全て艶有塗料 を使用する。

下地となる無機質達材表面に先ず既有強料によ り均一盤装し乾燥させる。

この塗膜により表面の耐水性、耐候性が付与さ

しかしこのままでは表面が艶を有し艶情とは皮 らない。そこでこの乾燥塗膜上に前記と同質の艶 有塗料をエアスプレー、またはエアレス塗装法に より微粒子化して吹付け、酸吹付け粒子がレベリ ングしない間に乾燥硬化させるのである。

このレベリング防止は基材温度を上げ塗着微粒 子を急激に乾燥させるほか、被徳物とスプレーガ ンとの距離を離し、均一付着できる最小の塗布量 に調整することにより実施される。

カップ)で、被塗物との距離50mを維持し、吹付 スプレー圧 2 kg/dl、塗布量20g/idでエアスプレ - で吹付け塗装した。

宝炼锹?

スレート板にエポキシ系シーラを塗装し、その 上に艶有裕板型2液ウレタン塗料を 100g/可とな るようフローコータで塗布し、 100℃×10分間乾 婚させ、その後上記と同一塗料を被墜物との距離 60 ca、吹付スプレー圧 4 ㎏ / cd、性布量20g/ dで エアスプレーで吹付け塗装した。

比较研

スレート板上にエポキシ塗料を下塗りし、その 上に動物アクリルエマルジョン塗料を塗布し乾燥

- 上配各種構塑装スレート版について60度反射率 を測定した光沢、水道水に30日投資した耐水性、 ウエザーメータによる耐候性、及び屋外碁館2年 間の試験を行ったところ変工に示す結果が得られ た.

従って削記能有盤装面上には数粒子化した塗料 が均一分散状に付着するので、この微粒子が外来 光の乱反射を行う結果、距有塗装面があたかも艶 精強整面のような外観を呈する。

なお、吹付塗料のレベリング防止の条件として は塗料粘度10~50秒/岩田カップ、被塗物温度20 ~ 120℃、スプレー圧0.8 ~5 ほノdl、スプレー ガン口径0.8 ~2.0 =、被塗物との距離 5~60=、 塗布量 5~60g/㎡があり、これら幾つかの条件を 1~6つまで組み合わせて実施される。

また塗料はアクリル系、フッソ系、ウレタン系 など任意の難有塗料の使用が可能である。

(実施例)

次にこの発明の実施例を説明する。

実統例 1

スレート板上にエポキシ燃料を下塗りし、その 上に艶有塗料としてアクリルエマルジョン塗料を 塗布し乾燥硬化させた。

次いでスレート板を60℃に加熱し、上記で使用 したアクリルエマルジョン塗料(粘度20秒/岩田

状缺项目	实施例 1	実施例 2	比較例
光 祝	15	20	15
耐水性	0	0	0.
ウスダーメータ	0	0	×
屋外暴露	0	0	×

表1において、評価は以下の通り

〇…塗散異常無し

×…塗膜にチョーキング(白亜化)発生有 表1より明らかなように、本観発明の方法によれ ば光沢は艶消徳料と全く同一の艶消効果が得られ る一方で耐水性、耐候性は艶消塗料に比し格段に 使れることが幇助した。

(効果)

以上説明したように、この発明によれば耐水性、 耐候性に優れる艶有塑料を使用しながら、艶捎塗 料と同一の難消効果が得られ、建材の難消塗装面 の強靭化が図れるのである。

代理人 弁理士 清水实